



C5 D5

#### 四、中文創作摘要(創作之名稱:

## 板式散熟器

本創作係關於一種板式散熟器,該板式散熟器係由左側片與右側片相互組合而成,位於左側片內部以間隔距離形成有以形凹槽,藉由相鄰的側以形凹槽與以形凹槽之間呈相互鄰接交錯相通,俾形成一種特殊的鋸齒彎曲形路徑以供冷媒流致。並可藉由左、右側片外部連接的數片散熟片,可確實網進入膨脹關內部的冷媒溫度予以降低。以提高冷媒於蒸發器處之吸熟效果,俾可增加壓縮機運轉效率及可提昇冷氣效果。

英文創作摘要 ( 創作之名稱:

)

, 林先则境背面之注意事項再填寫本页各個)

裝

她濟部中央標準局員工消費合作社印製

坊先問情背面之注意事項再填寫本頁

裝

打

綵

### 306014

C7

## 五、創作説明(])

本創作係關於一種板式散熟器·係藉由本創作的板式 散熟器,達到可增進壓縮機運轉效率,同時亦具有可提高 冷氣機的運轉性能,而為一實用性之設計。

按,目前以汽車冷氣系統而客(即如第四關中所示) ・主要係由壓縮機(60)、冷凝器(61)、冷卻風扇 (62)、乾燥過溫器(63)、膨脹閥(64)、送風 扇(65)、蒸發器(66)等橋件組成・其中之乾燥過 選器(63)係由呈密閉狀之外商體(67)及內筒體( 68)組成·而內筒體(68)係位於外筒體(67)的 内部並於頂端相互連接,於外筒體(67)的内部近底端 成預留之空間設有一具有乾燥及過減雜質的過減材料(6 9)・ 旦於原端設有入口(70)・ 眩入口(70)係與 冷凝器 (61) 相互運接·内質體 (68) 的頂端分別設 有入口(71)及導管(72),該入口(71)係與類 發器(66)相互運接・該呈了型狀的導管(72)一端 與出口 (73)相互連接·該出口 (73)與壓縮機 (6 0)相互連接・另端之售口(721)可供冷媒進入・外 简體(67)於中央設有一熱交換管(74)並貫穿内筒 體(68)便端頭位於外筒體(67)内所設之週濾材料 (69)下方處,且熱交換管(74)位於內簡體(68 ) 處之一段環繞設有散熱片(75),於頂端並運接設有 出口(76)。

而冷氣系統於動作時·係可將系統管路内的冷媒經歷

詩先問情骨面之注意事項再填寫本頁

装

鉄

306614

C7

## 五、創作説明(2)

因此,上述傳統式智用熱交換管及散熱片的實用性並不足夠,實有加以改良的必要。

本創作人即是針對上述習用熱交換管及散熱器結構的 缺點而深入構思,並積極研究改進之道,而經長期之努力 、試作而開發、設計出本創作。

本創作之主要目的,乃在於提供一種板式散熟器,該板式散熟器係由左侧片與右側片組成、位於左側片的內部以間隔距離形成有倒 V 形凹層,於右側片的內部亦以間隔距離形成有 V 形凹槽,藉由相鄰的倒 V 形凹槽與 V 形凹槽



## 五、創作説明(3)

相互鄰接相通,可形成一種具有鋸齒形狀的路徑以便於冷燥流動,俾藉由位於左、右側片外部的散熱片,可將進入膨脹間的冷媒溫度予以適當的降低,以提高冷媒於蒸發器處的吸熱效果,堪稱係一進步、實用之新稱設計。

茲為便於 責審查委員能進一步瞭解本創作之特徵及 其實質功效、內容,特佐以圖式,群為閩明如后:

- (一) 圖式部份
- 第一圖係本創作之立體分解圖。
- 第二關係本創作之冷氣系統的示意圖。
- 第三圖係本創作之左、右側片相互叠合時之平面圖。
- 第四國係習用冷氣系統的示意圖。
  - (二) 圖號部份
  - (10) 左側片

(11)倒V形凹槽

- (12) 散熱片
- (20)右侧片

(21) V形凹槽

(22) 散熱片

(23)輸入管

- (24) 輸出管
- (60) 壓縮機

- (61) 冷凝器
- √(62) 冷卻風願
- (63)乾燥過邁器

(64) 膨脹閥

(65) 送風器

(66)蒸簸器

(67)外筒體

(68)内筒體

(69) 過溫材料

-5-

C7 D7

# 五、創作説明(4)

(70) 入口

(71)入口

(72)導管

(721) 管口

(73)出口

(74) 熱交換管

(75) 散熟片

(76) 出口

本创作係為一種板式散熟器(如第一、三圖所示),由此兩圖中可需出本創作之整體結構·本創作之板式散熟器係由左側片(10)與右側片(20)等所組成,位於左側片(10)的內部以間隔距離形成有倒V形凹槽(11),於左側片(10)的左側設有散熱片(12);

於右側片(20)的內部亦以閩屬距離形成有V形凹槽(21)。藉由相鄰的倒V形凹槽(11)與V形凹槽(21)相互鄰接相通。可形成一種具有鋸齒形狀的路徑(21)相互鄰接相通。可形成一種具有鋸齒形狀的路徑以便於冷媒流動。位於右側片(20)的右側表面設有散熟片(22)。於右側片(20)的一側下、上方處分別朝外設有可供冷媒流通的輸入管(23)與輸出管(24)等。

藉由上述結構的組合而使用時(如第二屆中所示),相同於前述第四國中所示使用於汽車冷氣上的實施例圖,本創作係以輸出管(24)與膨緩的(64)相互連接,並可藉由輸入管(23)用以取代第四國中的熟交換管, 因此,由冷凝器(61)流入外筒體(67)的液體冷媒 溫度將報由蒸發器(66)流入內筒體(68)內未完全



# 五、創作説明(よ)

蒸烫的冷媒溫度為高·貯存於外筒體(67)內之液體冷 媒將會大量放出熟能,而為流入內筒體(68)內之蒸發 冷媒於筒壁處所吸收,以達到貯在於外筒體(67)之冷 媒能確實達到完全液化的形態;藉由輸入管(23)、左 或者同片(10)(20)及輸出管(24)將底部之液 化冷媒予以導出至膨脹關(64),冷媒於經費等左、右 剛片(10)(20)內部相互衙接等的倒V形凹槽(1 1)與V形凹槽(21)的相互作用下,以便冷媒呈鋸齒 狀的行進路徑,以便位於左、右側片(10)(20)外 側表面的散熱片(22)散熱之用,可將進入膨脹關(6 4)之冷媒溫度再予以降低,以提高冷媒於蒸發器(66 4)之冷媒溫度再予以降低,以提高冷媒於蒸發器(66 4)之冷媒溫度再予以降低,以提高冷媒於

因此,經由以上的歸納說明可知,本創作至少具有如后的優點:

於左側片(10)的內部以間隔距離形成有倒V形凹槽(11),於右側片(20)的內部亦以間隔距離形成有V形凹槽(21),藉由相鄰的倒V形凹槽(11)與V形凹槽(21)相互鄰接交錯相通,俾形成一種與有鋸以形狀的路徑以便於冷媒流通,俾藉由位於左、右側片(20)外部的散熱片(12)(22),可將進入膨脹間之冷媒溫度適當的予以降低,以提高冷媒於蒸發器(66)處的吸熱效果,可增加壓縮機運轉效率及可提高冷氣效果。

C7 D7

# 五、創作說明(6)

級上所述,當知本創作具有實用性與創作性,且本創作於申請前並未有已見於任何刊物及公開使用之情事,當符合專利法第九十七條及第九十八條之規定,爰依法具文提出申請。

( 请先因请货面之注意事项再填写本页 )

短涛如中央禄华的員工消費合作社印製

- B -

本旅孫尺度违用中即國軍務率(CN

(CNS) A472 (2)D×297231)

, 所光関請背面之注意事項再填寫本页)

ij

400014

### 六、申请專利範圍

一種板式散熟器,包括有:左侧片及右侧片等,於左、右侧片的外部分別設有散熟片;其特徵在於:

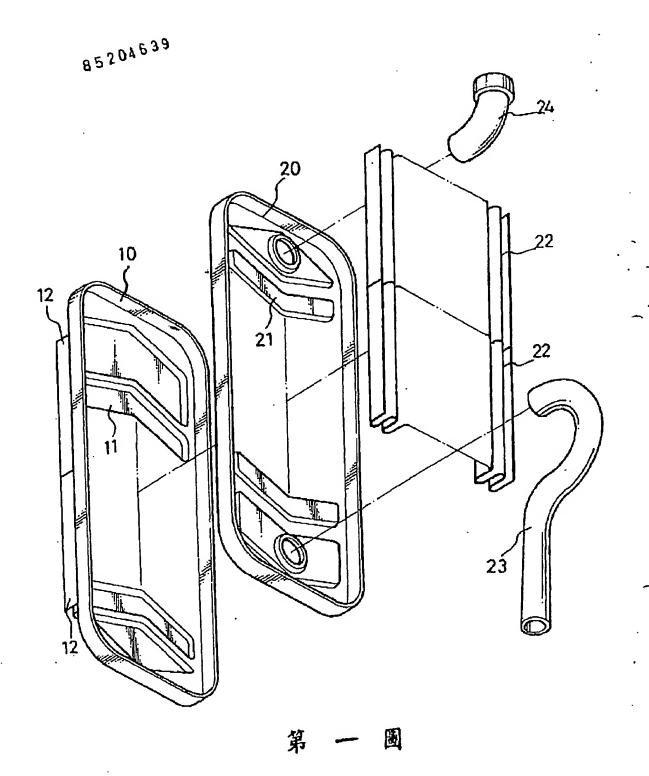
於左側片內部以間隔距離形成有倒V形凹槽,於右側片內亦以間隔距離形成有V形凹槽,藉由相鄰的倒V形凹槽與V形凹槽之間呈相互鄰接交錯導通,俾形成路齒彎曲形路徑以供冷媒流通;

輔此·可羅實將進入膨脹閥內部的冷媒溫度予以降低 ·以提高冷媒於蒸發器處的吸熱效果者。

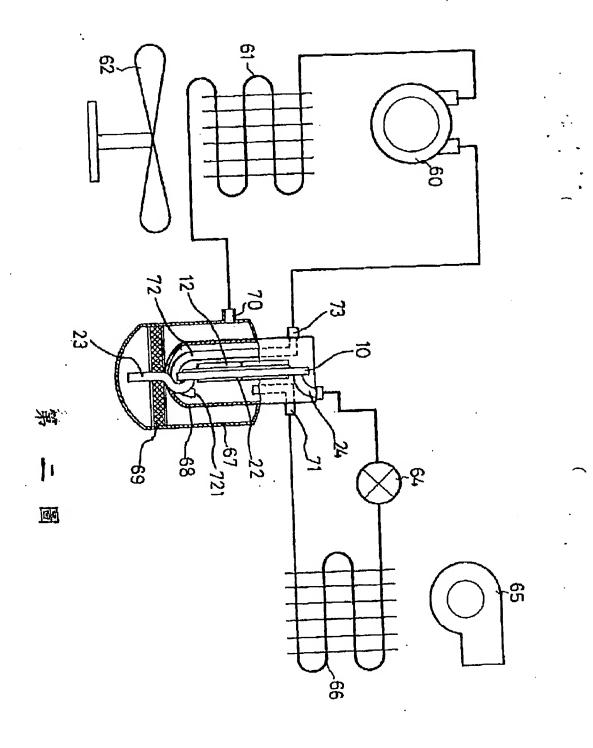
经濟部中央棉华局員工消光合作社印製

-9-

本纸很尽准证例中国图本结果(CNS-)-14规格-(210×297公族)



FREE





306514

